











Vakuumpiputkikartta

Näytteenottojärjestys määräytyy sen mukaan, onko kysymyksessä vakuumi- tai avonäytteenotto.

Vakuuminäytteenottojärjestys

	Korkin väri	Putki	Sekoitus
1.		Veriviljelypullot	käännellään pari kertaa ylösalaisin
2.		Sitraattiputket hyytymistutkimuksiin	sekoitus x 4, ei sekoittajaan
3.		Seerumiputket ja geeliseerumiputket, joissa on hyytymisaktivaattoria	sekoitus x 5-8
4.		Hepariiniputket ja geelihepariiniputket	sekoitus x 10
5.		EDTA-putket	sekoitus x 8-10
6.		Laktaattiputki, Na-Fluoridi + K-oksalaatti Verensokeriputki FC-mixture	sekoitus x 10 sekoitus x 15

Avotekniikalla näytteitä otettaessa järjestys on seuraava

	Korkin väri	Putki	Sekoitus
1.		Veriviljelypullot	käännellään pari kertaa ylösalaisin
2.		Hepariiniputket ja geelihepariiniputket	sekoitus x 10
3.		Sitraattiputket	sekoitus x 4, ei sekoittajaan
4.		EDTA-putket	sekoitus x 8-10
5.		Seerumiputket ja geeliseerumiputket, joissa on hyytymisaktivaattoria	sekoitus x 5-8
6.		Laktaattiputki, Na-Fluoridi + K-oksalaatti Verensokeriputki FC-mixture	sekoitus x 10 sekoitus x 15

Putket sekoitetaan välittömästi putken täyttymisen jälkeen käännelemällä putkia rauhallisesti niin, että ilmakupla kulkee putken päästä päähän. Putken sekoittajaa käytettäessä putki sekoitetaan ensin käsin kaksi kertaa.

Vaikeissa näytteenottotilanteissa otetaan putket tärkeysjärjestyksessä. Putkien sekoitusohjeet ovat putkivalmistajien suosituksia.

Erityistutkimusten näytteenottojärjestys määräytyy tutkimuskohtaisten ohjeiden mukaan.

Putket ovat näytteenottojärjestyksessä vakuumitekniikalla otettaessa.



VERIVILJELYPULLOT

957006 AEROBIPULLO

näytemäärä 8 - 10 ml

957005 ANAEROBIPULLO

näytemäärä 8 - 10 ml

957004 LASTENPULLO

näytemäärä 1 – 3 ml



900554 BACTEC MYCOSIS-Myco/F Lytic

näytemäärä 3 – 5 ml

tutkimus B-TbEVi

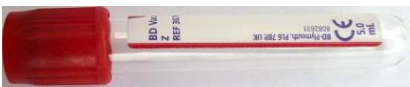
948986 BACTEC MYCOSIS-IC/F

näytemäärä 8 – 10 ml

tutkimus B-SienVi

Huomioi tämä!

- Käännä pulloja suosituksen mukaan pari kertaa ylösalaisin.



909035

5 ML SEERUMIPUTKI, LASIA, lisäaineeton, ei sisällä silikonia.

Tarkoitettu nestekromatografisesti tehtävää D-vitamiinimääritystä varten (HUSLAB).



917571

5/2,7 ML SITRAATTIPUTKI, vaaleansininen korkki.

Sitraattiplasmanäytteet, esimerkiksi P-Anti-Fxa, P-INR, P-FIDD, P-APTT ja P-AT3.

Huomioi tämä!

- **Minimiverimäärä** on tarkka, ota näytettä merkkiviivaan asti.
- Älä laita putkea sekoittajaan.

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 4 kertaa.



908742

5/1,8 ML SITRAATTIPUTKI, väritön/vaaleansininen sisäkorkki.

Sitraattiplasmanäytteet, esimerkiksi P-APTT, P-INR, **lasten- ja avonäytteenottoon.**

Huomioi tämä!

- **Minimiverimäärä** on tarkka, ota näytettä merkkiviivaan asti.

- Älä laita putkea sekoittajaan.

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 4 kertaa.



277154

1,5 ML LASKO-PUTKI, musta korkki, Na-sitraatti, Vacuette ½ tunnin B-La, muovinen.

Huomioi tämä!

- Verimäärä on tarkka, putki täyttyy merkkiviivaan asti.
- **Käytössä Loimaan ja Vakka-Suomen alueen laboratoriossa.**

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 5-10 kertaa.



973001

5/2 ML LASKO-PUTKI, Na-sitraatti musta korkki, B-Lasko (avonäytteenottoon).

Huomioi tämä!

- Verimäärä tarkka merkkiviivaan asti.

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 8-10 kertaa.



909073

5/4 ML SEERUMIPUTKI, muovia, punainen korkki, sisältää hyytymisaktivaattorin.

Esimerkiksi lääkeainemääritykset, virusvasta-aineet ja serologian näytteet, S-EtOH, S-Bendi-0, S-TestoMS, S-TestoMSVI.

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 5-8 kertaa.



909050

10/9 ML SEERUMIPUTKI muovia, punainen korkki, sis. hyytymisaktivaattorin.

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 5-8 kertaa.



5138181

5/3,5 ML GEELI-SEERUMIPUTKI, punakeltainen korkki, sisältää hyytymisaktivaattorin.

Esimerkiksi fS-Ca-Ion, S-Prot, S-Prealb, S-HAVAbG, S-HAVAbM, S-HBcAb, HBsAg, S-HBsAb, S-HCVAAb, S-HIVAgAb, S-Testo, S-TestoVI.

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 5-8 kertaa.



908743

5/4 ML GEELIHEPARIINIPUTKI (litiumhepariini) mintunvihreä korkki.

Kemian ja immunokemian määritykset esimerkiksi P-AFOS, P-ALAT, P-Alb, P-Amyl, P-ASAT, P-Bil, P-Bil-Kj (jos pyydetty P-Bil tai P-Bil-Kj laita putki tummaan suojusputkeen), P-B12-Vit, fP-Ca, P-CA12-5, P-CEA, P-CK, P-CK-MBm, P-Cl, P-CRP, fP-Fe, P-Ferrit, P-FSH, P-GT, P-Haptog, P-hCG, P-Insu, P-K+Na, fP/P-Kol, fP/P-Kol-HDL, fP/P-Kol-LDL P-Korsol, fP-Krea, Pt-GFReEPI, P-LD, P-LH, P-Mg, fP-Pi, P-ProBNP, P-PRL, P-PSA, P-PTH, P-Rf, P-SHBG, fP-TfR, P-TnT, P-Transf, fP/P-Trigly, P-TSH, P-T3V, P-T4V, P-Uraat, fP-Urea

Huomioi tämä!

- Tutkimuksessa fP-Gluk/ P-Gluk käytetään **vain** VERENSOKERIPUTKI FC-mixture, sitruunahappo-glukoosiputkea (909009).
- Yllä olevat tutkimukset ovat vain esimerkkejä. **Katso tarkemmin näytteenottotarrasta.**

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 10 kertaa



909826

5/4 ML LITIUMHEPARIINIPUTKI, vihreä korkki.

Esimerkiksi nivel-, askites-, pleuranestetutkimukset, B-Kromos, B-TnT-O.

Huomioi tämä!

- Käytä tätä geelitöntä putkea, ellei ohjeessa lue Li-Hep. geeliputki

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 8-10 kertaa.



900443

10 ML LITIUMHEPARIINIPUTKI muovia, vihreä korkki.

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 5-8 kertaa.



7 ML HIVENAINEPUTKI, NH-hepariini (Na-hepariini), sininen korkki.

esimerkiksi B-CrCoTi



5122021

6 ML HIVENAINEPUTKI, NH-hepariini (Na-hepariini), sininen korkki.

Huomioi tämä!

- Tarkista tutkimuskohtaiset ohjeet (hukkaputki).
- Hivenaineputket tilataan tutkimuksen analysoivasta laboratorion (Katso Tyks laboratorioden tutkimusohjekirja).

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 8-10 kertaa

**909052 (kierteetön korkki) 5/3 ML EDTA-PUTKI (K2EDTA), lila korkki.**

Esimerkiksi HEMA I: PVK+T, B-Diffi, E-Retik, näihin tutkimuksiin yksi putki riittää. B-HbA1c, fP-NH₄-ion, E-Coomb-O, näihin jokaiseen tutkimukseen tarvitaan oma putki. Sekoita kääntämällä rauhallisesti 8-10 kertaa.

**941013****10 ML EDTA-PUTKI muovia, lila korkki.**

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 8-10 kertaa.

**984238****7 ML EDTA-PUTKI, lila korkki paperietiketti.**

Esimerkiksi B-XKoe, E-ABO-Rh.

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 8-10 kertaa.

**909038****5/4 ML EDTA (K2EDTA) lila korkki.**

Esimerkiksi B-La

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 8-10 kertaa.

Huomioi tämä!

- Putki on käytössä B-La tutkimuksessa Turun, Salon, Raision ja Liedon alueilla, jolloin analysointipaikka on osasto 131, Turun Kaupunginsairaala.
- Jos putkea ei ole saatavilla, käytetään B-La –tutkimukseen 909052 (kierteetön korkki) 5/3 ML EDTA-PUTKI (K2EDTA), lila korkki.

**909009****5/3 ML VERENSOKERIPUTKI FC-mixture, sitruunahappo-glukoosiputki, harmaa korkki.**

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 15 kertaa.

**913469****5/2 ML LAKTAATTIPUTKI, Na-Fluoridi + K-oksalaatti, harmaa korkki.**

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 10 kertaa.



904656

7/6 ML ACD-PUTKI, keltainen korkki.

Esimerkiksi Ly-HLA.

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 8-10 kertaa.



976017

IGRA Näytteenottoputki QFT Plus (sis. 4 putkea/setti).

Tutkimus: B-TbIFNg

Näytteenottojärjestys = ottojärjestys: harmaa, vihreä, keltainen, violetti.

Sekoita kääntämällä huolellisesti 10 kertaa.

Katselmoitu 23.12.2022 Preanalytiikkatyöryhmä